

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора кафедры морфологии, акушерства и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» Алексеева Ивана Алексеевича на диссертационную работу Сайфуллина Алмаза Саубановича на тему: «Влияние экструдированного корма, с предварительным проращиванием рапса, на организм крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Актуальность темы.** Производство мясных и молочных продуктов является одним из основных источников удовлетворения потребностей населения в высокобелковых продуктах питания. Присоединение Российской Федерации к Всемирной торговой организации ускорило процесс включения отрасли животноводства в глобальное экономическое пространство. В этих условиях отрасль животноводства, в том числе и молочное скотоводство, должна быть конкурентоспособной.

Кроме того, перед животноводством стоит проблема повышения поедаемости кормов, снижаемое вследствие нарушения параметров микроклимата, технологических стрессов и других факторов, именно поэтому для улучшения вкуса возможно применение экструдированных кормов. В связи с этим особую значимость приобретают различные способы подготовки зерна к скармливанию, которые лишь частично решают эту проблему, поэтому изыскание новых методов обработки кормов, является актуальным.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформированных в диссертации и новизна.** Обоснованность и достоверность результатов научных исследований определялось соответствующими методическими подходами в решении поставленных задач. В своих исследованиях А.С. Сайфуллин применил широкий спектр методов, принятых в ветеринарно-санитарной экспертизе, микробиологии, физиологии. Для получения экспериментальных данных в процессе исследований проводился комплекс зоогигиенических, физико-химических, технологических, зоотехнических, биохимических, микробиологических исследований.

Научно-исследовательская работа выполнялась в соответствии с целевыми научными программами, координируемыми Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, и планом научных исследований кафедры

зоогигиены факультета биотехнологии и стандартизации ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ».

Основная экспериментальная и лабораторная часть работы проводилась на кафедре зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном поголовье различных половозрастных групп крупного рогатого скота, организация и проведение их выполнены методически грамотно.

Исследования параметров микроклимата, показателей крови, молока, рубцовой жидкости, выделений и кормов, проводили с использованием действующих методик на современных приборах и оборудовании. Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, логически обоснованы, вытекают из полученных результатов, согласуются с поставленными в работе целью и задачами.

**Научная новизна.** Автором проведены комплексные исследования по введению экструдированного корма в рационы дойных коров и молодняка крупного рогатого скота. Изучено их влияние на обменные процессы, продуктивность и качество молока. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, увеличения молочной продуктивности, установлена биологическая и экономическая целесообразность применения экструдированного корма в кормлении крупного рогатого скота.

**Практическая ценность работы.** Выполненные исследования позволили заключить, что сочетанный способ обработки зерновых кормов путем экструзии с предварительным проращиванием одного из компонентов зерносмеси способствует повышению продуктивности, улучшению конверсии корма и снижению себестоимости единицы продукции.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности и замечания по оформлению работы.**

Диссертационная работа Сайфуллина А.С. является целенаправленным завершенным научным трудом, которая выполнена автором самостоятельно.

Работа содержит 132 страницы стандартного компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка литературы, который включает 214 наименований отечественных и иностранных авторов. Иллюстрационный материал состоит из 24 таблиц и 12 рисунков.

Во введении диссертант убедительно обосновал актуальность избранной темы, цель и задачи исследований, отразил научную новизну, практическую значимость, результаты апробации и реализации результатов исследований, показал объем и структуру диссертации, основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы отражает основные направления диссертационной работы. Для интерпретации последних данных по проблеме, раскрываемой в диссертационной работе, автором использована современная научная литература.

В разделе «Материал и методы исследований» изложены место, объем и направление исследований, приведена схема исследований, описаны использованные методики со ссылками на авторов. Выбор материала и методов исследований является адекватным поставленной цели. Материалом для анализа являлись кровь, молоко, рубцовая жидкость, корма и выделения крупного рогатого скота, при исследовании которых автор использовал современные, хорошо апробированные биохимические, микробиологические, технологические, физико-химические, биометрические методы, что позволило получить объективные достоверные результаты. Биометрическая обработка полученных экспериментальных данных выполнена на компьютерной технике с применением современных прикладных программ.

Раздел «Результаты исследований и их обсуждение» занимает наибольший объем в диссертации. В данном разделе приводятся данные по влиянию введения в рационы крупного рогатого скота экструдированных кормов на организм животных, дается характеристика показателей рубцового пищеварения. Подробно охарактеризовано влияние исследуемых кормовых добавок на молочную продуктивность коров, ветеринарно-санитарные и качественные показатели молока, а также на рост и развитие телят. В конце приводится расчет экономической эффективности применения экспериментальных зерновых кормов в кормлении крупного рогатого скота.

Текстовая часть написана грамотно, легко читается. Экспериментальные данные представлены в виде таблиц с указанием необходимых биометрических величин, которые позволяют сделать всесторонний подробный анализ полученного материала.

Заключение диссертации написано в форме дискуссии. Выводы диссертации вытекают из полученных результатов исследований. Сделаны два предложения производству.

Список использованной литературы включает 214 источников, в том числе 38 иностранных авторов. Оформление этой части работы соответствует требованиям, предъявляемым соответствующими ГОСТами по библиографическому описанию источников, в том числе на иностранных языках.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Материалы диссертации опубликованы в 2 научных работах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 в журнал Scopus.

В целом, отмечая бесспорную актуальность, новизну и огромную практическую значимость результатов исследований, выводов и предложений, высоко оценивая работу Сайфуллина Алмаза Саубановича, хотелось бы по-

лучить пояснения по ряду вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. Чем можно объяснить механизм действия положительного использования экспериментального зернового корма?

2. Алмаз Саубанович, чем можно обосновать высокую продуктивность у телят и дойных коров третьей опытной группы по сравнению с контролем при том, что количество корма было одинаковым у всех подопытных животных.

3. Опишите методику проведения балансового опыта.

4. На что влияют те или иные изменения в показателях рубцового содержания?

В диссертационной работе имеются несущественные орфографические ошибки и опечатки. Однако вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки рецензируемой диссертационной работы, поскольку они легко устранимы и носят дискуссионный характер.

**Заключение.** Рецензируемая диссертационная работа Сайфуллина Алмаза Саубановича по теме «Влияние экструдированного корма, с предварительным проращиванием рапса, на организм крупного рогатого скота», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук является самостоятельным, квалифицированным, завершенным научным трудом и полностью отвечает требованиям ВАК РФ. Полученные результаты являются решением научной проблемы, имеющей важное народно-хозяйственное значение. Считаю, что Сайфуллин Алмаз Саубанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент  
доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА  
Алексеев Иван Алексеевич

Подпись Алексеева И.А. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

Контактные данные:

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса д.29

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел: +79656843697

Электронная почта: alekseev.i1936@yandex.ru



И. В. Потынова  
31.10.2018г.